

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/032501 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/06, 7/40**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BEIERSDORF AG**; Unnastrasse 48, 20253 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/007656**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Juli 2004 (12.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:

103 41 654.4 8. September 2003 (08.09.2003) **DE**

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20253 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **WOLBER, Rainer** [DE/DE]; Liepmannweg 11, 22399 Hamburg (DE). **SCHERNER, Cathrin** [DE/DE]; Kimbernstieg 11, 22455 Hamburg (DE). **TOM DIECK, Karen** [DE/DE]; Elebeken 5, 22299 Hamburg (DE). **SCHLENZ, Kathrin** [DE/DE]; Rosamstwierte 2, 22307 Hamburg (DE). **VIETZKE, Jens-Peter** [DE/DE]; Auf dem Kollauer-Hof 23, 22453 Hamburg (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **AGENTS FOR USE ON SKIN AND/OR HAIR CONTAINING QUADRUPLY SUBSTITUTED CYCLOHEXENE COMPOUNDS**

(54) Bezeichnung: **MITTEL ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT UND/ODER DEM HAAR ENTHALTEND 4-FACH SUBSTITUIERTE CYCLOHEXEN-VERBINDUNGEN**

(57) Abstract: The invention relates to agents for use on skin or hair, particularly for increasing skin tanning and the synthesis of melanin in skin or hair. The invention contains, in particular, cosmetic or dermatological preparations containing quadruply substituted cyclohexene compounds. The use of the preparations leads to the induction and intensification of the tanning mechanisms of skin, the intensification of hair color and thus also to an intensification of the skin's and hair's protection of itself.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Mittel zur Anwendung auf der Haut oder dem Haar, insbesondere zur Steigerung der Hautbräunung sowie der Melanin-Synthese in der Haut oder dem Haar. Insbesondere umfasst die Erfindung kosmetische oder dermatologische Zubereitungen enthaltend 4-fach substituierte Cyclohexen-Verbindungen. Die Verwendung der Zubereitungen führt zur Induktion und Intensivierung der Bräunungsmechanismen der Haut, zur Intensivierung der Haarfarbe und damit auch zu einer Steigerung des Haut- und Haareigenschutzes.

WO 2005/032501 A1